

UNIVERZITA KARLOVA

Astronomický ústav UK

Akademický rok: 2007/2008

ZADÁNÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Jméno a příjmení: **Jakub Rozehnal**

studijní program: **Fyzika**

studijní obor: **obecná fyzika**

Děkan fakulty Vám podle zákona č. 111/1998 Sb. určuje tuto bakalářskou práci:

Název práce:

Pozdní fáze formování velkých planet sluneční soustavy

Zásady pro vypracování:

- 1) Seznámit se s přehledovou literaturou k tématu migrace planet.
- 2) Použít software pro N-částicové simulace planetesimálního disku.
- 3) Popsat pravděpodobný vývoj drah Uranu a Neptunu.

Seznam odborné literatury:

Chambers, J. E.: A Hybrid Symplectic Integrator that Permits Close Encounters between Massive Bodies. MNRAS, 304, 793-799 (1999).

Tsiganis, K., Gomes, R., Morbidelli, A., Levison, H. F.: Origin of the orbital architecture of the giant planets of the Solar System. Nature, 435, 7041, 459-461 (2005).

Levison, H.F., Morbidelli, A., Gomes, R., Backman, D.: Planet Migration in Planetesimal Disks. in Protostars and Planets V. Eds. B. Reipurth, D. Jewitt, and K. Keil University of Arizona Press, Tucson, 2006

Vedoucí bakalářské práce: **Mgr. Brož Miroslav, Ph.D.**

Konzultanti:

Datum zadání bakalářské práce: **03.10.2007**

Termín odevzdání bakalářské práce: dle harmonogramu příslušného akademického roku

.....
Vedoucí katedry

.....
Děkan

V Praze dne 03.10.2007